

## COMBINACIÓN DE CARRO KAT®/ OSCILADOR

Especificaciones:  
El "Combo" Oscilador/Carro KAT® de Gullco está disponible en dos series de modelos para adecuarse a sus requisitos específicos de aplicación.

Modelo GK-200-R: Incorpora KAT® para empleo con un riel rígido.  
Modelo GK-200-F: Incorpora KAT® para empleo con un riel flexible.

El Oscilador Compacto también está disponible como una unidad independiente, de control remoto, denominada Modelo GK-201-100.

### PRINCIPALES COMPONENTES: SERIE COMBO OSCILADOR/KAT®

- Cabezal de Oscilador Compacto
- Cable de control
- Soporte Caja Bastidor
- Carro Transportador KAT®
- Controles del Oscilador alojados en carro KAT®
- Cajas de Bastidor, reforzadas y micro-finas, y Brazos de Bastidor para ajustes horizontales y verticales.
- Soportes para el Cabezal del Oscilador para inclinar y girar el Cabezal del Oscilador
- Soporte de Soplete para pistola MIG estándar

### Cabezal Compacto de Oscilador y Control

Cabezal independiente de Oscilador, Modelo GK-201-011 Radial o GK-203-001 Linear de cable de control; soportes para proporcionar unis movimientos tangencial y pendular; Anchura de carrera regulable de 0 a 49.3 mm a una extensión de 152.4 mm; par de salida 0 kgs/cm; controles electrónicos del oscilador con potenciómetro de velocidad abarcando un margen de velocidad de oscilación de 8 a 188 ciclos/minuto; tiempos de espera independientes en cada extremo de la carrera y en el centro de la carrera y en el centro de la carrera; variable de 0 a 5 segundos; arranque automático de alimentación de alambre; retardo de arranque de carro regulable, 0 a 3 segundos; interruptor de arranque automático; Interruptor de palanca para cambiar modo Oscilador desde configuración en escalones de onda cuadrada

### Cajas de Bastidor micro finas, Brazos de Bastidor y Soportes

Caja de Bastidor Micro Fina de 1 1/8" (28.6 mm) con Brazo de Bastidor de 18" (457.2 mm) para proporcionar 10" (254 mm) de regulación horizontal del oscilador; Caja de bastidor de 1 1/8" (28.6 mm) con Brazo de Bastidor de 12" (304.8 mm) para proporcionar 4" (101.6 mm) de regulación vertical; soporte de Caja de Bastidor; conjunto de bloque adaptador; soporte giratorio de cabezal del oscilador; abrazadera giratoria de bronce para permitir la inclinación y giro totales del cabezal del oscilador, soporte de soplete para pistola de soldar, tipo MIG estándar.  
Peso aproximado de envío del paquete total 24.5 kgs.

### OSCILADOR COMPACTO INDEPENDIENTE CON CONTROL REMOTO, MODELO GK-201-100

Se compone de un Cabezal Compacto de Oscilador Independiente, Modelo GK-201-100 con soporte de pistola MIG, cajas de bastidor micro finas, brazos de bastidor, soportes según se indica y 1828.8 mm de cable de control. La caja de control remoto cuenta con los mismos controles que los del KAT® combo, salvo los tres conectores multiclavija; uno para conexión a un carro con control de retardo/arranque, uno para el arranque de la alimentación de alambre y otro para conexión al cabezal del oscilador



### Carro transportador KAT® de Gullco

Provisto de unos equipos de ruedas de gran resistencia (sólo el Riel Rígido de KAT®). Controlado por un control programable de Gullco de 24 voltios CC, con microprocesador y sistema de retroalimentación de bucle cerrado para una precisión de velocidad total, independientemente de la carga, de 0 a 45 kgs para operar en cualquier plano. El control cuenta con un potenciómetro de velocidad de 4 6 10 revoluciones con pantalla LED en ipm o cm/min. Interruptor de Marcha/Parada/Marcha atrás e interruptor de arranque/parada

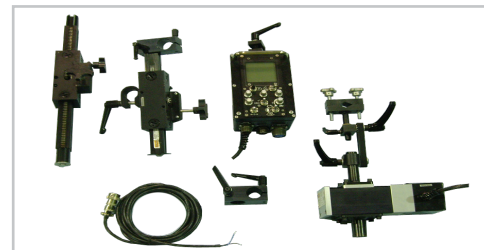
### MARGENES DE VELOCIDAD DEL CARRO KAT®/COMBO Modelo GK-200-R sistema de rígido

Modelo	Márgenes de Velocidad	
	in/min	cm/min
GK-200-RL	0.5-16.4	1.2 a 41.6
GK-200-RM	1-32.7	2.5-83.1
GK-200-RH	2.7-88.4	6.7-224

Note: Los márgenes de velocidad arriba indicados son estándares. Es posible reducir o aumentar dichos márgenes por medio de unos accesorios opcionales de engranaje.

### Modelo GK-200-F sistema de riel flexible.

Modelo	Márgenes de Velocidad	
	in/min	cm/min
GK-200-FL	1 -25.7	2.5-65.4
GK-200-FM	1.8-51.5	4.6-130
GK-200-FH	7.5-139	19-353



SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

GULLCO		
<b>CANADA - GULLCO INTERNATIONAL LIMITED</b>	Phone: 905-953-4140	Fax: 905-953-4138 e-mail: sales@gullco.com
<b>U.S.A - GULLCO INTERNATIONAL INC.</b>	Phone: 440-439-8333	Fax: 440-439-3634 e-mail: ussales@gullco.com
<b>EUROPE - GULLCO INTERNATIONAL (U.K.) LIMITED</b>	Phone: +44 1257-253579	Fax: +44 1257-254629 e-mail: uk-sales@gullco.com
<b>AUSTRALIA - GULLCO INTERNATIONAL PTY LIMITED</b>	Phone: 61 (0)7 3348 5515	Fax: 61 (0)7 3348 5510 e-mail: ausales@gullco.com
<b>INDIA - GULLCO INTERNATIONAL INDIA PVT LIMITED</b>	Phone: 91-20-6526-0382	Fax: 91-20-2683-6656 e-mail: indsales@gullco.com
<b>CHINA - GULLCO INTERNATIONAL SHANGHAI LIMITED</b>	Phone: +8621-50460341	Fax: +8621-50463554 e-mail: c.zhang@gullco.com
<b>SINGAPORE - GULLCO INTERNATIONAL LIMITED</b>	Phone: +65-9385-4468	e-mail: benny.lim@gullco.com
<b>LATIN AMERICA - GULLCO INTERNATIONAL LIMITED</b>	Phone: 55-11-99485-1336	e-mail: rogerio.macedo@gullco.com
<b>Stuch GmbH &amp; Co. KG Schweistechnik - GERMANY</b>	Phone: (02 03) 72 94 95	Fax: (02 03) 72 94 96 e-mail: info@stuch-schweistechnik.de



## CARRO OSCILADOR COMPACTO - KAT®



Este "conjunto" avanzado de oscilación está diseñado para aumentar la producción y mejorar la calidad de la soldadura producida en las operaciones automáticas de soldadura mecanizada, minimizando los defectos de soldadura tales como poca penetración, fusión incompleta, solape y mordedura.

Combina el carro transportador KAT® de Gullco, capaz de funcionar en cualquier posición, con el Modelo GK-203-001 Linear o GK-201-011 Radial, Cabezal de Oscilador Compacto y sus controles que están incorporados al carro

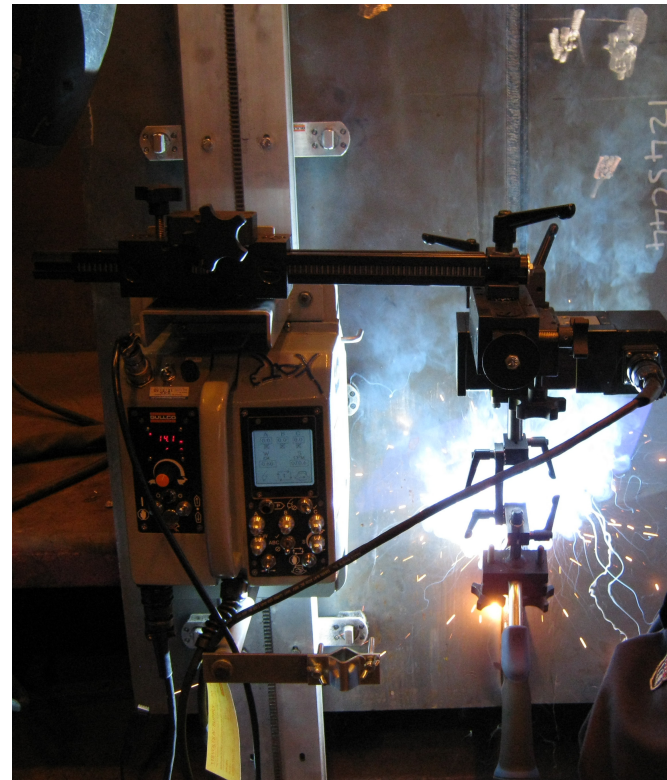
El oscilador imparte un movimiento pendular, tangencial, o escalonado (configuración cuadrada) a la pistola de soldar; con unas anchuras de carrera regulables. El control permite preajustar y/o variar infinitamente la velocidad de la carrera, trestiempos de espera de posición independiente, arranque automática de alimentación de alambre e interfaz de marcha/paro del recorrido.

La combinación del movimiento de oscilación de la pistola de soldar con la precisa velocidad de recorrido del carro KAT® proporciona una amplia gama de configuraciones de soldadura...tal y como se describen en las páginas siguientes.

## Oscilación Linear o Radial

Carro para automatización de soldadura y corte en todas las posiciones





### Modelos Para Una Oscilación en Todas las Posiciones, en una Superficie Plana o Curvada

El "Combo" Oscilador/KAT® de Gullco se compone de un cabezal de Oscilador Compacto, controles, soportes, cable de conexión, cajas de bastidor, micro-finas y reforzadas, de 1-1/8", con brazos de bastidor para unos ajustados horizontales y verticales, y un soporte de pistola estándar MIG, conjuntamente con un Carro KAT® para un riel rígido o flexible según se muestra arriba

**Model Series GK-200-F (izquierda)** se suministra con un KAT® de Gullco diseñado específicamente para operar sobre un riel de KAT® de acero flexible

**Modelo Series GK-200-R - (derecha)** Se suministra con un KAT® diseñado específicamente para operar sobre un riel de KAT® de aluminio rígido

Todos están equipados del control programable con micro procesador de Gullco, con retroalimentación de bucle cerrado para una precisión de velocidad total independiente de la carga (0-45 kgs) cuando se opera en cualquier planta.

Se facilita una información detallada en la última página de este folleto.

### También Disponible... Conjunto Independiente de Oscilador Compacto con Control Remoto - Modelo GK-201-100-RC

Este conjunto se compone de un Cabezal de Oscilador, Model GK-200 con soporte pistola MIG; Caja de bastidor micro-finas; brazos de bastidor y Soportes. Se monta en los actuales Carros Transportadores KAT®, capaces de funcionar en cualquier posición. Posicionadores de Cabezal de Soldadura, Carros de Palanca lateral, etc.

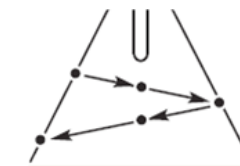


### MOVIMIENTO EXCLUSIVO TANGENCIAL Y PENDULAR

El cabezal del oscilador es capaz de producir dos movimientos distintos, montado en una posición horizontal o vertical. Según se ve en el dibujo de la izquierda, uno de los movimientos en tangencial o de trazar. El otro, a la derecha, es un movimiento pendular. Juntos, reúnen todos los requisitos de aplicación de oscilación durante la soldadura.

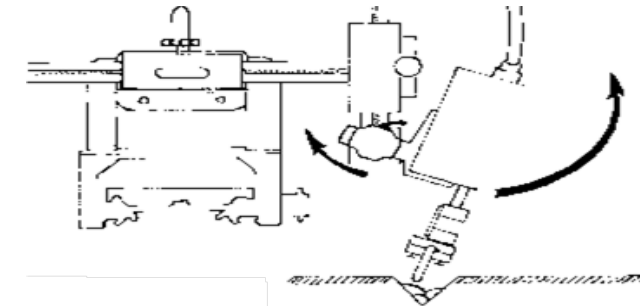
### TIEMPOS DE ESPERA INDEPENDIENTES

Unos tiempos de espera independientes, controlados electrónicamente (0-5 seg) en cada extremo de la carrera y en el centro del recorrido de la carrera.

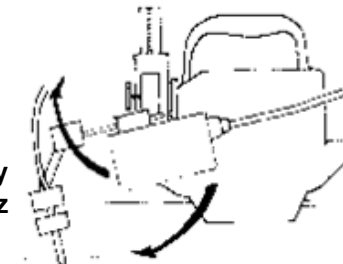


**ANCHURA DE CARRERA AJUSTABLE** - Unos ajustes fáciles y precisos para proporcionar la configuración de soldadura requerida.

**CONTROL DE LA VELOCIDAD DE OSCILACIÓN** - Velocidad de oscilación controlada electrónicamente (8 a 188 ciclos por min) mediante un potenciómetro de velocidad.



Con el "Combo" Oscilador/KAT® de Gullco se establece fácil y rápidamente el correcto ángulo/ posición de soplete. Es simplemente cuestión de inclinar el oscilador, ajustandolo de lado a lado o en sentido directo/inverso... **eliminando el procedimiento largo y generalmente ineficaz de inclinar el carro o riel.**



### Combinando la Alta Precisión con una Versatilidad Excepcional

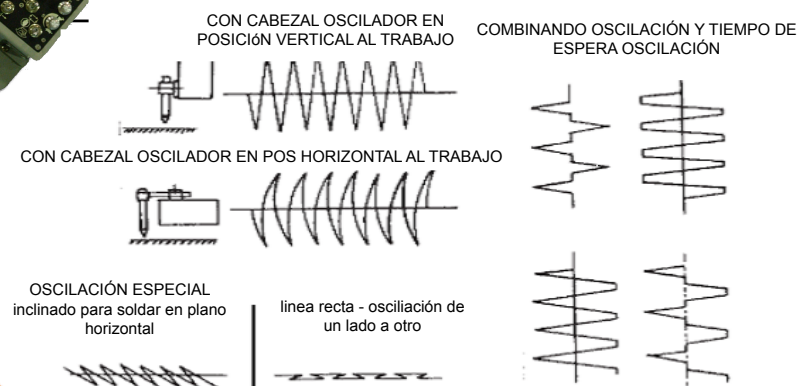
Unos controles vanguardistas de alta precisión situados en el carro KAT® dirigen automáticamente el movimiento deseado en sentido directo/inverso o tiempo de espera de la pistola de soldar y su movimiento de oscilación para producir las numerosas configuraciones de soldadura que se muestran a continuación. El control del carro (foto de la izquierda) permite fijar la velocidad y dirección del carro que se visualiza en la pantalla

LED en ipm o cm/min. Los controles del oscilador a la derecha, permiten preestablecer la velocidad de la carrera, los tiempos de espera del oscilador y carro, y demora/ arranque carro después del arranque de la alimentación del hilo metálico. También cuenta con un interruptor conectado-desconectado para el tiempo de espera con el fin de mantener los tiempos de espera prefijados durante la oscilación "sin tiempo de espera". Se facilita una información más detallada en la página siguiente.

### Algunas de las configuraciones de Soldadura realizables con el "Combo"



#### CONFIGURACIÓN DE OSCILACIÓN ANGULAR



#### CONFIG. OSCILACIÓN ESCALONES

